



SOLUTION PLANCHER SEC

UNE ALTERNATIVE AUX BESOINS DU RESIDENTIEL
EN NEUF OU EN RENOVATION

SOLUTION PLANCHER SEC

COMPLÈTE, RAPIDE ET LÉGÈRE

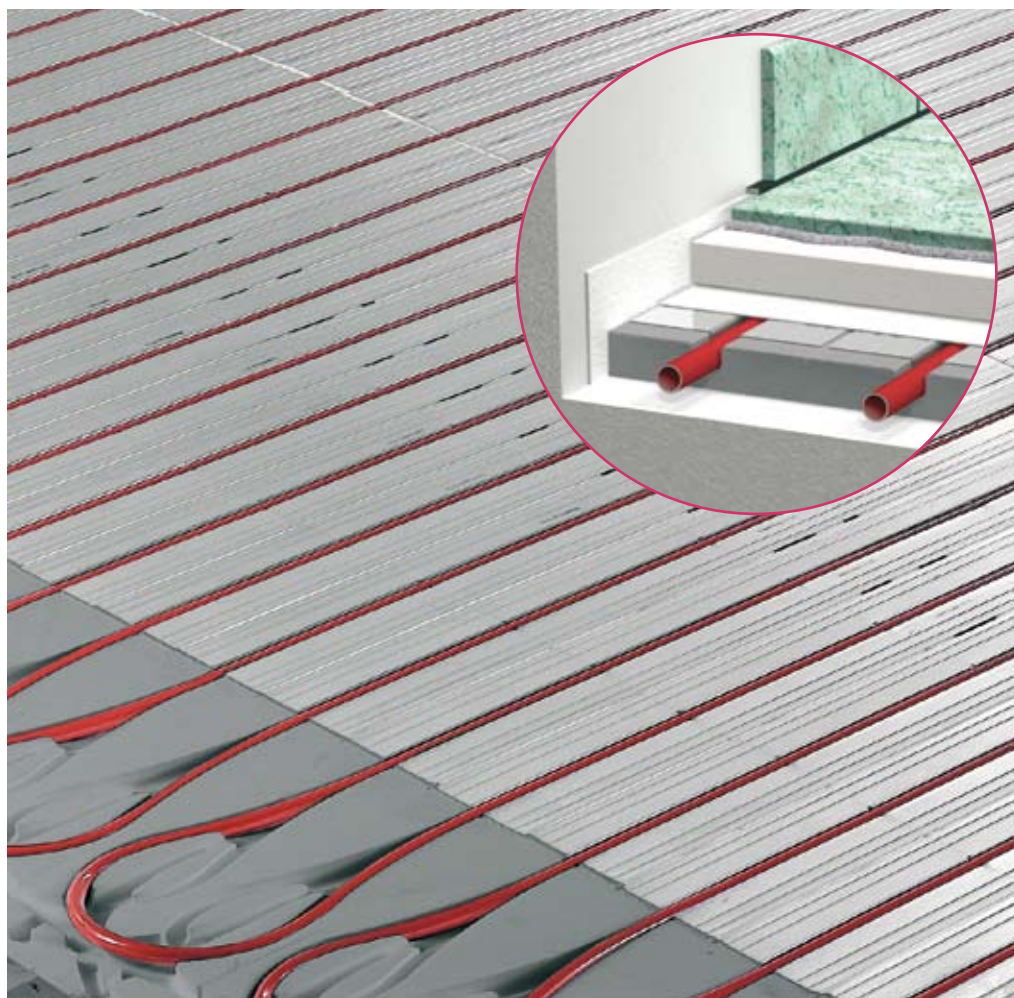
La solution plancher sec REHAU a été développée pour répondre à des demandes spécifiques en neuf ou en rénovation, notamment dans le cas où une solution classique ne pourrait pas être installée. Sa mise en œuvre se fait sans dalle béton ou chape fluide avec une diffusion de chaleur optimale, grâce à quatre composants principaux, lui assurant toute sa fiabilité : le tube RAUTHERM RAU-PER, la plaque isolante rainurée Titane et les deux diffuseurs en acier galvanisé. La plaque isolante rainurée Titane autorise une pose du tube PER 16x 1.5 avec un pas de pose de 12.5 et 25 cm. Ses caractéristiques en font une plaque facile à mettre en œuvre.



Avantages

- La plus petite hauteur de réservation (conforme EN 1264)
- Légèreté de l'ensemble : en moyenne 4 fois moins lourd qu'un système traditionnel et donc spécialement adapté aux planchers chauffants sur support ossature bois
- Simplicité de mise en œuvre par un professionnel
- Mise en service immédiate : pas de temps de séchage comme avec une dalle béton
- Installation flexible, pièce par pièce, dans des locaux déjà habités
- Compatibilité avec toutes les énergies : chaudière fioul ou à bois, pompe à chaleur, chaudière gaz à condensation, capteurs solaires...





Tube RAUTHERM RAU-PER sous Avis Technique N°14/04-875, muni d'une Barrière Anti-Oxygène en ÉVAL (Éthylène-Vinyl-ALcool) selon la norme DIN 4726, limitant l'introduction d'oxygène dans les circuits de chauffage et donc les risques de corrosion des parties métalliques.



Collecteur modulable en polyamide, insensible à la corrosion, permettant de régler les débits circuit par circuit, très simplement grâce au débitmètre à lecture directe.

Principes de mise en œuvre de la solution plancher sec :

Les plaques isolantes rainurées Titane sont disposées sur toute la surface de la pièce. Elles accueillent dans leurs rainures des diffuseurs préformés se plaçant sous le tube RAUTHERM RAU-PER pour un meilleur échange thermique. Des diffuseurs plans complètent l'action des diffuseurs préformés dans les zones qui ne sont pas occupées par ces derniers. L'ensemble est recouvert de plaques de béton cellulosé qui assurent la même fonction qu'une chape béton traditionnelle. Le carrelage est ensuite collé sur ce support. Une pose avec parquet flottant, sans béton cellulosé, est possible. Dans ce cas, se conformer aux indications du fabricant de parquet flottant.

La solution plancher sec, de par sa composition, assure une parfaite diffusion de la chaleur, tout en apportant le confort et l'esthétique d'un plancher chauffant traditionnel.



Régulation centralisée gérant le fonctionnement de l'installation. Régulation pièce par pièce filaire assurant une gestion personnalisée optimale de chaque pièce.

INFORMATIONS TECHNIQUES

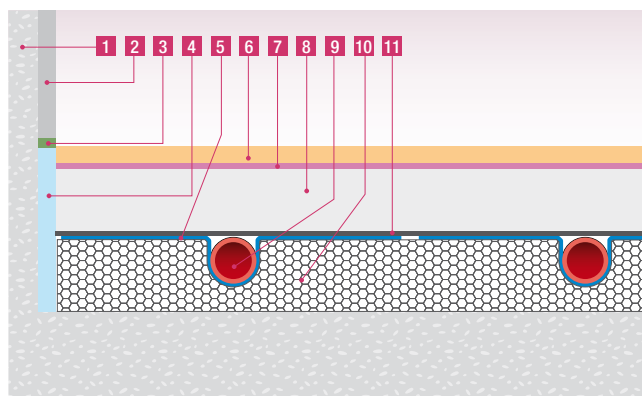
Caractéristiques des composants principaux :

- Plaque isolante rainurée Titane - Réf. 289549, à bords droits
Pour pose droite et en demi-tours du tube RAUTHERM RAU-PER
Résistance thermique = 0.75 m².K/W (conforme RT2005)
Surface : 0.5 m²
Pas de pose : 12.5 et 25 cm
- Tube en PE-Xa DN 16 X 1.5 avec Barrière Anti-Oxygène sous avis technique N° 14/04-875
- Diffuseurs préformé et plan : en acier galvanisé - 0.4 mm d'épaisseur pour un meilleur échange thermique

- Relevé de plinthe : pour désolidariser la chape sèche et favoriser la dilatation du système - Hauteur : 120 mm - Ep. 5 mm - En mousse de polyéthylène
- Film PE : pour désolidarisation des tubes et des tôles du parement
- Fer à rainurer : pour réaliser facilement les chemins de raccordement supplémentaires
- Autres composants : consultez nos instructions techniques N° 891604 et tarif général chauffage N°850301

Exemples de coupe :

Solution plancher sec avec dalle sèche en béton cellulosé



- 1 maçonnerie
- 2 plinthe
- 3 joint souple
- 4 relevé de plinthe
- 5 diffuseur métallique préformé
- 6 revêtement carrelage (épaisseur variable)
- 7 colle
- 8 dalle sèche désolidarisée
- 9 tube RAU-PER Ø 16 mm
- 10 Plaque isolante
- 11 film de glissement

Cotes en mm, installation à réaliser par un professionnel.

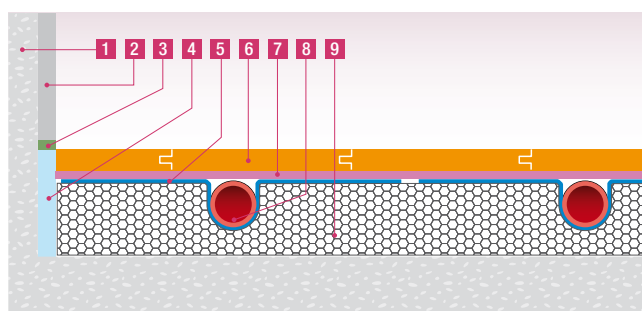


* Selon fabricant.

** Épaisseur fabricant de béton cellulosé + 26 mm.

Exemple : pour une épaisseur de béton cellulosé de 25 mm, la hauteur de réservation hors revêtement de sol sera de 51 mm.

Solution plancher sec sans dalle sèche en béton cellulosé



- 1 maçonnerie
- 2 plinthe
- 3 joint souple
- 4 relevé de plinthe
- 5 diffuseur métallique préformé
- 6 revêtement de sol stratifié
- 7 sous couche parquet flottant
- 8 tube RAU-PER Ø 16 mm
- 9 Plaque isolante

Cotes en mm, installation à réaliser par un professionnel.



ISO
9001

REHAU c'est aussi une palette de services, pour une assistance au quotidien (aide à l'étude, logiciel dimensionnement, qualité, formation, outillage, @-business, assistance technique téléphonique, assistance technique chantier, garantie).

Agences commerciales REHAU SA :

Région Sud-Ouest : Agen : ZI Le Treil, 47520 LE PASSAGE, Tél. 05 53 69 58 91, Fax 05 53 66 97 15, agen@rehau.com **Région Sud-Est, Lyon** : 22 rue Marius Grosso, 69120 VAULX-EN-VELIN, Tél. 04 72 02 63 14, Fax 04 72 02 63 40, lyon@rehau.com **Région Centre, Nord et Paris IDF, Paris** : 54 rue Louis Leblanc, BP 70, 78512 RAMBOUILLET Cedex, Tél. 01 34 83 64 87, Fax 01 34 83 64 60, paris@rehau.com **Région Ouest, Rennes** : 15 rue Erbonnière, 35510 CESSON SEVIGNE, Tél. 02 99 65 21 69, Fax 02 99 65 21 60, rennes@rehau.com **Région Est, Saint-Avold** : BP 110, 57730 VALMONT, Tél. 03 87 91 77 19, Fax 03 87 91 32 69, stavold@rehau.com **Siège social** : REHAU Bâtiment, Place Cisse, 57343 MORHANGE Cedex, Tél. 03 87 05 51 00, Fax 03 87 05 57 20, morhange@rehau.com